

Yves Gomy*, Fabio Penati** & Pierpaolo Vienna***

Révision du genre oriental *Neosantalus* Kryzhanovskij, 1972, avec la description de deux espèces nouvelles (Insecta: Coleoptera Histeridae)

Résumé - *Neosantalus bezdeki* sp. n. du Laos et du Vietnam et *Neosantalus kanaari* sp. n. de Myanmar (Birmanie) sont décrits. Ces nouvelles espèces sont comparées à *Neosantalus latitibius* (Marseul, 1861), dont le lectotype est désigné. En conclusion, une nouvelle définition du genre *Neosantalus* Kryzhanovskij, 1972 est proposée et un tableau de détermination des espèces connues est donné.

Mots-clés: Histeridae, *Neosantalus bezdeki* sp. n., *Neosantalus kanaari* sp. n., *Neosantalus latitibius* (Marseul, 1861), lectotype, tableau de détermination, Région biogéographique indo-malaise.

Riassunto - Revisione del genere orientale *Neosantalus* Kryzhanovskij, 1972, con la descrizione di due nuove specie (Insecta: Coleoptera Histeridae).

Vengono descritti *Neosantalus bezdeki* sp. n. di Laos e Vietnam e *Neosantalus kanaari* sp. n. di Myanmar (Birmania). Le nuove specie vengono confrontate con la congenera *Neosantalus latitibius* (Marseul, 1861), per la quale viene designato il lectotipus. Infine, viene proposta una nuova definizione del genere *Neosantalus* Kryzhanovskij, 1972 e viene fornita una tabella per la determinazione delle specie note.

Parole chiave: Histeridae, *Neosantalus bezdeki* sp. n., *Neosantalus kanaari* sp. n., *Neosantalus latitibius* (Marseul, 1861), lectotipus, tavola di determinazione, Regione Indo-Malese.

Abstract - Revision of the Oriental genus *Neosantalus* Kryzhanovskij, 1972, with description of two new species (Insecta: Coleoptera Histeridae).

Neosantalus bezdeki sp. n. from Laos and Vietnam, and *Neosantalus kanaari* sp. n. from Myanmar (Burma) are described. These new species are compared with congeneric *Neosantalus latitibius* (Marseul, 1861), for which the lectotypus is designated. Finally, a new definition of the genus *Neosantalus* Kryzhanovskij, 1972 is proposed and a key to the known species is given.

Key words: Histeridae, *Neosantalus bezdeki* sp. n., *Neosantalus kanaari* sp. n., *Neosantalus latitibius* (Marseul, 1861), lectotypus, identification key, Indo-Malayan Region.

*2 boulevard Victor Hugo, 58000 Nevers, France, e-mail: halacritus@neuf.fr

**Museo Civico di Storia Naturale, Via Cortivacci 2, 23017 Morbegno (SO), Italie, e-mail: museo.morbegno@provincia.so.it

***Via Jacopo Diedo 6/A, 30126 Venezia Lido, Italie, e-mail: p.vien@libero.it

Introduction

Lors de la réparation d'une partie de son matériel d'Histerini, l'un d'entre nous (P.V.) a constaté que deux exemplaires mâles de *Neosantalus latitibius* (Marseul, 1861) appartenaient en fait à une nouvelle espèce, évidemment très proche. Par la suite, motivés par cette découverte, nous avons examiné les *N. latitibius* disponibles dans plusieurs collections privées ou publiques. Cette étude nous a permis de mettre en évidence une seconde espèce nouvelle. L'existence de trois taxons très ressemblants, dont deux nouveaux, nécessitait la révision du matériel typique afin de rechercher les caractères diagnostiques distinctifs. La présente note nous permet donc de décrire ces deux espèces et de donner une nouvelle définition du genre *Neosantalus* Kryzhanovskij, 1972.

Toutes les photographies illustrant le présent travail ont été réalisées avec le SEM Jeol 5610 LV en dotation au Museo Civico di Storia Naturale di Milano.

Neosantalus latitibius (Marseul, 1861) (Figs. 1, 4, 7, 10, 13)

Hister latitibius Marseul, 1861: 527

Contipus latitibius Lewis, 1891: 23

Santalus latitibius Lewis, 1906: 341

Neosantalus latitibius Kryzhanovskij, 1972: 22

Neosantalus latitibus (sic!) Mazur, 1984: 206

Neosantalus latitibius Mazur, 1997: 124

Les descriptions de *Neosantalus bezdeki* sp. n. et de *N. kanaari* sp. n. ne pouvaient se faire sans une étude préalable des exemplaires typiques de l'espèce proche *Neosantalus latitibius*. La Collection historique de l'Abbé S.-A. de Marseul étant conservée au Laboratoire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (Collection générale Histeridae), il fut aisé à l'un d'entre nous (Y.G.) de réviser ce matériel après avoir vérifié qu'il s'y trouvait bien (Desbordes & Lesne, 1914).

En fait, 2 exemplaires seulement de *Hister latitibius* portent les étiquettes du grand histeridologue français. Bien que rien dans la description originale ne permette de savoir sur combien d'exemplaires s'est basé l'auteur, nous remarquons qu'un seul de ces exemplaires porte une étiquette "TYPE", provient de la localité-type (Birmanie) et porte une indication de sa date de récolte (1860) antérieure à la description de l'espèce (1861). Il est donc considéré comme seul syntype présent dans cette collection. Nous désignons cet exemplaire comme lectotype de *Hister latitibius* Marseul, 1861, en le considérant comme porteur des caractères spécifiques et correspondant en tous points à la description originale. Le second exemplaire, en provenance du Cambodge et probablement récolté en 1869, ne peut en aucun cas être considéré comme paralectotype.

Lectotypus (présente désignation): ♀, collé sur le côté droit à l'Entofix© (colle soluble à l'eau) et dont la préparation permet les visions dorsale et ventrale. Cet exemplaire porte les étiquettes suivantes:

/ le signe ♀ / (étiquette blanche manuscrite); / 81a *Hister latitibius* m. Birma Helf

[?] Schm 726 [?] / (étiquette ronde, jaune, manuscrite de la main de Marseul et peu lisible); / 18 (81a) *Hist. latitibius* m. Birma 60 et illisible / (étiquette rectangulaire, manuscrite de la main de Marseul; ces deux étiquettes ont été collées sur une même étiquette blanche); / TYPE / (étiquette blanche, imprimée en rouge); / Muséum Paris. Coll. de Marseul 2842-90 / (étiquette crème, imprimée); / Y. Gomy dés. LECTOTYPE / (étiquette rouge, imprimée); / *Neosantalus latitibius* (Mars.) Y. Gomy det. 2005 / (étiquette blanche de détermination, manuscrite et imprimée).

Autre matériel étudié

Collection Générale du Laboratoire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (France): 14 exemplaires.

“**Indochine française**”, Vitalis de Salvaza leg., 1 ♂ (ex Coll. A. Grouvelle). **Cambodge**: Cast. [18]69, 1 ♂ (ex Coll. De Marseul). **Laos**: Song Khom, 1920, Mme A. Vuillet leg., 1 ♀. **Myanmar** (= Birmanie): Carin Cheba, 800-1000 m, 5.XII.1888, L. Fea leg., 1 ♂ et 3 ♀♀. **Thaïlande**: Lakhon, 1878, Harmand leg., 1 ♂ (04.78). **Vietnam**: Cochinchine, 1872, Harmand leg., 1 ♂ et 2 ♀♀ (628/72). **Vietnam**: Tonkin, Province de Tuyen Quan, Haute Rivière Claire, 1901, A. Weiss leg., 1 ♀. **Vietnam**: Tonkin, Lao-Kai, V.1913, Vitalis de Salvaza leg., 1 ♀; *ibidem, sine data*, 1 ♀.

Collection du Zoologisk Museum de Copenhague (Danemark): 6 exemplaires.

Thaïlande: Wang Dao, 14.III.1958, B. Dergebøl leg., 1 ex.; *ibidem*, 11.VII.1958, 2 exx.; *ibidem*, 6.IX.1958, 2 exx.. **Thaïlande**: Nam Buh, N f. Prae, III.1941, A.M. Hemmingsen leg., 1 ex..

Collection Nicolas Dégallier (Paris, France): 3 exemplaires.

Thaïlande: Chiang Mai Prov., Doi Inthanon, 4.V.1987, 1 ♂. **Vietnam**: Annam, Djiring, H. Perrot leg., 1 ♂. **Vietnam**: Prov. de Shonla, Tuaziao, 28.XI.1962, in buffalo dung, O. Kabakov leg., 1 ♀.

Collection Yves Gomy (Nevers, France): 7 exemplaires.

Laos: Paksé, 15-30.VI.1967, 1 ♀ (ex Coll. P. Ardoin); *ibidem*, 31.VIII.1967, 1 ♂ (ex Coll. P. Ardoin). **Thaïlande**: Ban Sai Yok, 9.III.1982, G. de Rougemont leg., 3 ♂♂ et 1 ♀. **Vietnam**: Tonkin, Hoa-Binh, A. de Cooman leg., 1 ex..

Collection Sławomir Mazur (Varsovie, Pologne): 5 exemplaires.

Laos: Champasak, Bolaven Plateau, 800 m, Rte Pakse Paksong (23), env. Ban Itou, 15°104'N 106°5.8'E, 10-18.IV.1999, M. Strba leg., 1 ♀. **Myanmar** (= Birmanie): N Shan S., 10-15 km N Hsipaw, 600-700 m, 22.II.1996, S. Kasantsev leg., 1 ♀. **Thaïlande**: Umphang river, 1000 m, 16°07'N 99°00'E, 28.IV-6.V.1991, D. Král leg., 1 ex.. **Vietnam**: Tonkin, Bac Kan, H. Perrot leg., 1 ex.. **Vietnam**: Thanh-hã, prov. Hũa Binh, 14.VI.1966, R. Bielawski & B. Pisarski legg., 1 ex..

Collection Fabio Penati (Morbegno, Italie): 6 exemplaires.

Laos: Hua Phan prov., 25 km SE Vieng Xai (by road), Ban Kangpabong env., 20°19'N 104°25'E, 14-18.V.2001, J. Bezděk leg., 2 ♂♂. **Thaïlande**: Chiang Dao, env., 21.V.-4.VI.1995, M. Snížek leg., 3 ♀♀. **Thaïlande**: Pai, Soppong, 28.V.-5.VI.1997, M. Snížek leg., 1 ♀.

Collection Pierpaolo Vienna (Venise, Italie): 3 exemplaires.

Thaïlande: Chiang Dao, env., 21.V.-4.VI.1995, M. Snížek leg., 1 ♂.

Thaïlande: Wang Dao, Teakskov, 11.VII.1958, B. Dergebøl leg., 1 ♂; *ibidem*, 14.III.1959, B. Dergebøl leg., 1 ♂.

Répartition géographique

Myanmar (= Birmanie), Thaïlande, Vietnam, Laos, Chine du Sud (Mazur, 1997: 124), Cambodge.

Neosantalus bezdeki sp. n. (Figs. 2, 5, 8, 11, 14)

Espèce évidemment très proche des *Neosantalus latitibius* et *N. kanaari* sp. n. par de nombreux caractères externes. Elle s'en sépare cependant immédiatement par la présence de cinq dents le long de la marge externe des tibias antérieurs (Figs. 11a et 11b), par une ponctuation pro-pygidiale plus grosse mais plus espacée (Fig. 8) et surtout par la forme très mince de l'édéage du mâle (Fig. 14).

Description

Habitus (Fig. 2a). Ovale allongé, presque rectangulaire, avec la largeur maximale aux épaules, moyennement convexe.

Couleur. Noir brillant, antennes et pattes brun-rouge obscur.

Tête (Fig. 5). Front à peine sensiblement convexe, aplani sur le disque, couvert d'une ponctuation très fine et rare, irrégulière, à peine plus appréciable sur le disque; strie frontale bien imprimée, un peu caréniforme, faiblement bi-angulée, jonctions avec les stries périorbitales légèrement moins marquées; présence sur le front de deux légères impressions symétriques, visibles sous certains angles et en correspondance avec les deux angles antérieurs. Epistome court, environ deux fois plus large que long, légèrement concave transversalement, recouvert d'une fine ponctuation semblable à celle du front, mais visiblement plus dense surtout dans sa partie centrale. Labre petit, convexe, également deux fois plus large que long, vaguement pointu antérieurement, recouvert d'une ponctuation très fine semblable à celle de la région discale de l'épistome. Mandibules bien développées, très pointues, assez différentes l'une de l'autre spécialement au niveau des bords internes qui sont bi-dentés; la marge externe est sensiblement relevée ce qui donne à la face dorsale une apparence concave, celle-ci est entièrement recouverte d'une ponctuation plus régulière et plus marquée que celle décrite jusqu'à présent; la partie latérale présente des points encore plus gros et plus marqués que les précédents. Yeux plats, normalement développés, brun-jaune. Scape antennaire aussi long que le funicule et la massue réunis, presque pointu au niveau du tiers distal et conformé de manière à recevoir le funicule en position rétractée; articles antennaires du funicule régulièrement élargis vers l'extrémité; massue antennaire avec les habituelles trois sutures parallèles typiques de la tribu des Histerini.

Pronotum (Fig. 2a). Modérément convexe, avec les marges externes régulière-

ment courbées; angles antérieurs abaissés, sensiblement arrondis. Marges latérales munies de soies brun-clair non visibles de dessus mais bien évidentes dès que l'on incline l'insecte latéralement; par contre, ces soies sont bien visibles le long de la marge antérieure. Strie marginale fine, interrompue en avant sur un court espace derrière la tête et se poursuivant en arrière sur un peu moins de 1/3 de la longueur du pronotum. Strie latérale externe nettement plus marquée rejoignant en arrière les angles postérieurs et se recourbant brièvement le long de la base du pronotum où elle est remplacée par une série de points cessant vers le milieu; devant, cette strie se recourbe en large crochet qui s'arrête à proximité immédiate de la strie latérale interne. Strie latérale interne entière devant et légèrement bi-angulée derrière les yeux; effleurant la latérale externe puis se poursuivant à bonne distance de celle-ci pour s'interrompre (après une légère sinuosité qui la rapproche de nouveau de la latérale externe) à proximité de la marge postérieure. Toute la surface est lisse, c'est-à-dire avec la seule ponctuation de fond, très petite, très légère et très rare qui se révèle seulement vers les angles antérieurs où elle s'accentue et s'impressionne un peu.

Scutellum (Fig. 2a). Assez grand, un peu allongé, en triangle isocèle.

Elytres (Fig. 2a). Environ une fois et demie plus longs que larges, peu rétrécis au sommet, obliquement arrondis et formant, à l'apex, un angle bien visible. Strie subhumérale externe courte, atteignant environ un tiers de la longueur de l'élytre, bien marquée, surtout dans sa partie postérieure, arquée, limitée au niveau des épaules. Strie humérale fine, assez longue s'arrêtant presque au contact de la strie précédente. Strie sub-humérale interne bien marquée, débutant légèrement au-dessus du niveau où s'arrête la strie sub-humérale externe et finissant dans l'angle postérieur externe. Stries dorsales entières ou sub-entières (la seconde et la quatrième commençant en retrait par rapport aux autres): la première est un peu arquée et les autres à peine tournées obliquement vers l'extérieur; les intervalles entre les stries sont de largeur égale, à l'exception du premier, dont la base est un peu plus large; cinquième dorsale présente seulement sur la moitié postérieure. Strie suturale présente également sur la partie distale et à peine plus longue que la précédente. Toutes les stries dorsales s'arrêtent avant l'apex. Strie marginale en position épipleurale. Epipleures bistriés.

Pygidia (Fig. 8). Propygidium à ponctuation régulière sur la majeure partie de sa surface; les points sont arrondis, profonds, distants entre eux d'environ 0,5 à 1,5 de leur diamètre. Vers l'apex les points s'amenuisent notablement. Dans les intervalles, on peut noter de très petits points se détachant sur un fond très finement micro-réticulé visible seulement à fort grossissement. Les points du pygidium sont de dimension inférieure, dimension qui se réduit à mesure que l'on s'approche de l'apex; ils sont disposés plus régulièrement: l'intervalle entre deux points reste, en fait, d'environ un demi-diamètre; la micro-réticulation de fond demeure de telle manière que la surface paraisse un peu plus opaque.

Prosternum (Fig. 2b). Partie inférieure du pronotum recouverte, sur les côtés, de longs poils jaune-sombre à peine visibles en vision dorsale; ces poils émergent d'une région grossièrement ponctuée. Lobe prosternal assez long, arrondi à l'apex, muni d'une strie marginale interne entière, bien marquée et d'une strie marginale

externe plus fine, mieux prononcée le long des côtés mais s'affinant progressivement vers le milieu où elle s'interrompt sur un bref espace. Le lobe paraît recouvert entièrement (à l'exception d'un secteur longitudinal médian) par une ponctuation irrégulière, grossière et rare et par de petits poils jaune-sombre. Prosternum proprement dit à ponctuation latérale grossière, avec une carène lisse et striée seulement à la base.

Mésosternum et métasternum (Fig. 2b). Mésosternum bien échancré au milieu, avec une strie marginale entière bien imprimée et deux courtes strioles aux angles antérieurs; toute sa surface est recouverte de points extrêmement fins et légers, distants entre eux, semblant constituer une sorte de ponctuation de fond, et qui ne deviennent moins rares que le long des côtés. Suture méso-métasternale droite, bien visible. Métasternum avec seulement la micro-réticulation de fond, avec une strie longitudinale sur laquelle on distingue une étroite dépression longitudinale ovale située à proximité du milieu; strie métasternale latérale entière, profonde, formant un angle droit et délimitant à l'extérieur une région densément et fortement ponctuée sur laquelle on note la présence de petits poils jaune-sombre. Suture métasternale-abdominale nette, arquée.

Premier sternite abdominal (Fig. 2b). Avec le même type de micro-réticulation; stries latérales fortes, très obliques, atteignant la suture avec le second sternite, bordées de quelques gros points bien marqués et un peu allongés. Second sternite abdominal avec, le long de sa partie distale, une rangée de petits points s'amenuisant au milieu.

Pattes. Tibias antérieurs (Fig. 11a) robustes, courts et larges, armés de cinq dents, la basale très petite; les distance entre la dent apicale et la seconde et entre la seconde et la troisième sont nettement moins importantes que chez *N. latitibius* (Fig. 10a); tibia médians et postérieurs courts, élargis, avec la marge externe arrondie, armée d'une double rangée de spinules courts, robustes et très rapprochés. Fémurs antérieurs (Fig. 2b) lisses sauf le long de la base, face ventrale, où l'on note la présence de quelques points d'où émergent de courts poils jaune-brun; strie entière, modérément arquée au milieu. Fémurs médians et postérieurs glabres et lisses. Tarses petits, avec les quatre premiers articles trapus et le cinquième plus court que tous les autres réunis. Ongles peu recourbés, courts et forts.

Edéage (Fig. 14). Il est bien caractérisé par ses paramères aux bords latéraux arrondis et surtout par sa forme mince et élancée qui le distingue immédiatement de celles des deux autres espèces congénériques.

Dimensions. Holotype: longueur 5,9 mm (de l'angle antérieur du pronotum à l'apex de l'élytre); largeur 4,6 mm aux épaules. Paratype: longueur 6,0 mm (de l'angle antérieur du pronotum à l'apex de l'élytre); largeur 4,8 mm aux épaules.

Matériel étudié

Holotypus: ♂, collé sur le ventre à l'Entofix©, avec l'édéage et le huitième urosternite collés au Bioplak© (colle soluble à l'eau) sur une paillette pointue et portant les étiquettes suivantes:

/ le signe ♂ / (étiquette blanche, encadrée de noir et imprimé, de dimensions 7 x 4

mm); / Laos-NE Hua Panh prov. 25 km SE Vieng Xai (by road) Ban Kangpabong env. 20°19'N 104°25'E J. Bedzěk leg. 14-18.V.2001 / (étiquette blanche, imprimée, de dimensions 14 x 5 mm); / HOLOTYPUS *Neosantalus bezdeki* sp. n. Gomy, Penati & Vienna des. 2005 / (étiquette rouge, imprimée, de dimensions 22 x 11 mm).

Exemplaire conservé dans la Collection F. Penati (Morbegno, Italie).

Paratypus: 1 ♂, collé sur le côté gauche, avec le huitième urosternite et l'édéage collés à sec sur la même paillette et portant les étiquettes suivantes: / le signe ♂ / (étiquette blanche, imprimée, de dimensions 10 x 5 mm); / Vietnam Vil mhuong rouge bouses (= Village Mhuong Rouge, sous une bouse) 06.10.2005 (J. Poussereau leg., non indiqué sur l'étiquette) / (étiquette blanche, imprimée, de dimensions 12 x 7 mm); / collection Y. Gomy / (étiquette blanche, imprimée, de dimensions 10 x 5 mm); / Paratype / (étiquette rouge, imprimée, encadrée de noir); / PARATYPUS *Neosantalus bezdeki* sp. n. Gomy, Penati & Vienna des. 2005 / (étiquette rouge, imprimée, de dimensions 22 x 11 mm).

Exemplaire conservé dans la Collection Y. Gomy (Nevers, France).

Derivatio nominis

Espèce que nous avons le plaisir de dédier au récolteur de l'holotype, Jan Bedzěk (Mendel University of Agriculture and Forestry, Department of Zoology, Brno, Czech Republic), spécialiste des Chrysomelidae.

Répartition géographique

Espèce connue du Laos et du Vietnam.

Neosantalus kanaari sp. n. (Figs. 3, 6, 9, 12, 15)

Espèce proche de *Neosantalus latitibius* par de nombreux caractères externes. Elle s'en distingue cependant par une ponctuation de fond un peu plus soutenue sur les côtés du pronotum, une ponctuation des pygidia plus petite, plus ronde et plus dense ainsi qu'un espace très légèrement plus large à la base entre la strie marginale du pronotum et les stries latérales. Par contre, l'examen de l'édéage les différencie immédiatement.

Description

Habitus (Fig. 3a). En ovale allongé, oblong, convexe.

Couleur. Noir brillant, pattes et antennes brun-rouge foncé.

Tête (Fig. 6). Front plan; à ponctuation fine, un peu effacée, irrégulièrement disposée et assez épars; strie frontale nette, légèrement caréniforme, faiblement bi-angulée, se poursuivant sur les côtés le long des yeux et s'arrêtant à peu près au niveau de la base des yeux. Deux très faibles impressions symétriques sont visibles (sous certains angles de vision) juste derrière le segment central de la strie fronta-

le. Epistome court, deux fois plus large que long dans sa partie centrale, couvert du même type de ponctuation que le front. Labre petit, arrondi, convexe, environ deux fois plus large que long, avec quelques points peu visibles. Mandibules courtes, presque égales, assez fortement concaves, à bords externes relevés, couvertes d'une ponctuation semblable à celle du front; à pointes sommitales acérées et à lames internes fortement bi-dentées. Yeux obliques, non saillants, dorés. Scape plus court que le funicule et la massue réunis, renflé et recourbé dans sa moitié sommitale et caractérisé par la présence d'une gouttière creusée pour recevoir une partie du funicule antennaire lorsque l'insecte est en position rétractée. Funicule: deux premiers articles très petits, rougeâtres; articles suivants noirs et élargis régulièrement vers la massue qui est couverte d'un très fin duvet ras et grisâtre parsemé de quelques rares soies dressées; massue antennaire avec trois sutures parallèles, caractéristiques de la tribu des Histerini.

Pronotum (Fig. 3a). Convexe, à bords régulièrement rétrécis et infléchis vers l'avant où les angles antérieurs sont arrondis, peu abaissés mais très enveloppants par rapport à la tête. Bords latéraux à peine visiblement frangés vus de dessus, marge antérieure plus visiblement bordée de courtes soies jaunes. Strie marginale fine, limitée seulement aux angles antérieurs et se poursuivant par derrière sur un peu plus du tiers de la longueur du pronotum, ne s'interrompant que sur un court espace central, au cou, juste derrière la tête. Strie latérale externe forte, atteignant la base, recourbée dans l'angle antérieur et rejoignant plus ou moins la strie latérale interne. Strie latérale interne forte, bi-sinuée, n'atteignant pas la base, très distante des bords du pronotum et paraissant plus distante (à sa base) des stries marginale et latérale externe que chez *N. latitibius*, entière et très faiblement bi-angulée derrière la tête. Espace entre les deux stries latérales légèrement mais visiblement rétréci à proximité de la base. Ponctuation du même type que celle de la tête mais paraissant plus nette et plus serrée sur les côtés dans une bande latérale correspondant à environ 1/4 de la largeur du pronotum (points séparés par 1 à 2 ou 3 de leurs diamètres environ); plus éparses et effacées sur le disque. Base du pronotum à points plus forts et plus nets le long des moitiés latérales.

Scutellum (Fig. 3a). Assez grand, en triangle équilatéral.

Elytres (Fig. 3a). Convexes, environ une fois et demie plus longs que larges, rétrécis et coupés obliquement au sommet; couverts d'une ponctuation fine et très éparses, effacées, peu nettes. Quatre premières stries dorsales presque complètes, seulement à peine abrégées avant la base; un peu plus larges dans leur 1/3 basal où elles sont plus nettement crénelées. Espace entre la seconde et la troisième strie dorsale s'élargissant régulièrement en partant du milieu de l'élytre pour aller vers la base. Cinquième strie interrompue vers le milieu et n'atteignant pas non plus le sommet. Strie suturale sub-égale à la cinquième, oblique au sommet dont elle reste aussi assez distante. Strie sub-humérale interne nette, longue, interrompue un peu avant la strie humérale qui est oblique, fine et peu visible. Chez l'exemplaire paratype on note la présence de deux points situés dans le prolongement de la strie sub-humérale et qui pourraient indiquer la possibilité d'une strie encore plus longue chez certains exemplaires. Strie sub-humérale externe réduite à un fort rudiment huméral arqué atteignant environ le tiers de la longueur de l'élytre. Strie margina-

le située en position épipleurale, sous le bourrelet du rebord élytral. Epipleure non ponctué, étroit, avec une seule strie.

Pygidia (Fig. 9). Propygidium à ponctuation régulière, dense, serrée, constituée de petits points à peine allongés, séparés par 1/2 de leurs diamètres environ auxquels s'ajoutent, ici ou là, de tous petits points se détachant sur un fond très légèrement micro-réticulé (à fort grossissement). Pygidium couvert du même type de ponctuation, paraissant seulement très légèrement plus petite et s'atténuant, sans disparaître, dans la région sommitale où elle ressemble alors à la ponctuation générale des autres segments. Sous certains angles les points du propygidium et du pygidium semblent confluer longitudinalement donnant l'impression que ces deux segments sont parsemés de petites rugosités, surtout vers les côtés.

Prosternum (Fig. 3b). Dessous du pronotum couvert, sur les côtés, de poils couchés, raides et dorés, à peine visibles de dessus chez ces exemplaires. Mentonnière courte, arrondie au sommet, avec une strie marginale interne entière, arrondie comme le bord de la mentonnière et une strie marginale externe, nette, profonde sur les côtés mais interrompue dans la partie centrale du sommet; couverte d'une ponctuation éparsse, plus visible et plus profonde sur les côtés, avec quelques poils brun-jaune à l'intérieur de la strie marginale interne. Prosternum proprement dit non strié entre les hanches antérieures, avec une ponctuation dense et un peu rugueuse sur les côtés, effacée et éparsse au milieu et dans la région sommitale.

Mésosternum et métasternum (Fig. 3b). Mésosternum échancré au milieu, derrière le prosternum; avec une strie marginale profonde, entière, suivant régulièrement les marges antérieure et latérales du segment; couvert d'une ponctuation peu visible, très éparsse et effacée. Suture méso-métasternale à peine perceptible. Métasternum avec le même type de ponctuation, une fine strie longitudinale médiane et deux légères impressions symétriques (une de chaque côté) situées à l'intérieur des stries métasternales latérales. Strie métasternale latérale complète, profonde, formant un angle droit et délimitant une plaque méso-postcoxale large, très fortement ponctué. Les sculptures de cette plaque sont de diverses formes plus ou moins anguleuses, arrondies ou même de vrais points dont certains portent de courts poils dorés couchés.

Premier sternite abdominal (Fig. 3b). Avec le même type de ponctuation; stries latérales profondes, très obliques et fortement arquées, atteignant la suture du second sternite.

Pattes. Tibias antérieurs (Fig. 12a) courts, très élargis, avec quatre dents obtuses et émoussées; la quatrième dent, basale, est plus petite et plus distante que les trois autres dents, la distance entre la dent apicale et la seconde est environ deux fois moins importante que chez *N. latitibius* (Fig. 10a); la surface ventrale (Fig. 12b) possède, sur les côtés, de petites crêtes correspondant à chaque dent. Face ventrale des fémurs antérieurs avec une strie basale entière et légèrement arquée au milieu (Fig. 3b). Tibias intermédiaires et postérieurs courts et élargis mais beaucoup moins que chez *latitibius* et avec la marge externe moins arrondie, de forme sub-triangulaire (en particulier pour les tibias postérieurs), avec la double arête externe armée de nombreux petits spinules courts et rougeâtres. Tarses petits, aux quatre premiers articles à peu près égaux et le cinquième un peu plus petit que les

quatre autres réunis. Ceux des tibias intermédiaires et postérieurs visiblement plus longs que la base du tibia. Ongles courts et forts.

Edéage (Fig. 15). Bien caractérisé par l'apex de son lobe médian et ses paramères aux bords arrondis sans côtes longitudinales comme celles présentes chez *N. latitibius* (Fig.13); la comparaison des édéages permet la distinction immédiate entre *Neosantalus kanaari* et *N. latitibius*.

Dimensions. Holotype: longueur 4,0 mm (de l'angle antérieur du pronotum à l'apex de l'élytre); largeur 3,1 mm aux épaules. Paratype: longueur 4,1 mm (de l'angle antérieur du pronotum à l'apex de l'élytre); largeur 3,4 mm aux épaules.

Matériel étudié

Holotypus: ♂, collé sur le ventre à l'Entofix©, avec l'édéage et le huitième urosternite collés sur une paillette pointue au le Bioplak© et portant les étiquettes suivantes:

/ le signe ♂ / (étiquette blanche, imprimée, encadrée de noir et de dimensions 9 x 3 mm); / Burma S. Sagaing div. Thanboddhay Paya env. (19 km SE Monywa) / (étiquette blanche, imprimée, encadrée de noir et de dimensions 20 x 6,5 mm); / 19-20.VI.1997 J. Kaláb leg. / (étiquette blanche, imprimée, encadrée de noir et de mêmes dimensions que l'étiquette précédente); / HOLOTYPUS *Neosantalus kanaari* sp. n. Gomy, Penati & Vienna des., 2005 / (étiquette rouge, imprimée, encadrée de noir de dimensions 23,5 x 9 mm).

Exemplaire conservé dans la Collection Pierpaolo Vienna (Venise, Italie).

Paratypus: 1 ♂, collé sur le côté gauche, avec le huitième urosternite et l'édéage collés à sec sur la même paillette et portant les étiquettes suivantes:

/ le signe ♂ / (étiquette blanche, imprimée, encadrée de noir et de dimensions 9 x 3 mm); / Burma S. Sagaing div. Thanboddhay Paya env. (19 km SE Monywa) / (étiquette blanche, imprimée, encadrée de noir et de dimensions 20 x 6,5 mm); / 19-20.VI.1997 J. Kaláb leg. / (étiquette blanche, imprimée, encadrée de noir et de mêmes dimensions que l'étiquette précédente); / Collection Y. GOMY / (étiquette blanche, imprimée); / PARATYPE / (étiquette rouge, imprimée, encadrée de noir); / *Neosantalus kanaari* Gomy, Penati & Vienna Y. Gomy det. 2005 / (étiquette blanche de détermination, manuscrite et imprimée).

Exemplaire conservé dans la Collection Yves Gomy (Nevers, France).

Derivatio nominis

Espèce que nous avons le grand plaisir de dédier à notre ami histéridologue Piet Kanaar (Oestgeest, Pays-Bas) en remerciement pour son excellente organisation du "Second Congrès Mondial d'Histéridologie" à Alluy (France, Nièvre) (Gomy, 2004) et pour sa chaude et amicale hospitalité.

Répartition géographique

Espèce seulement connue de Myanmar (Birmanie).

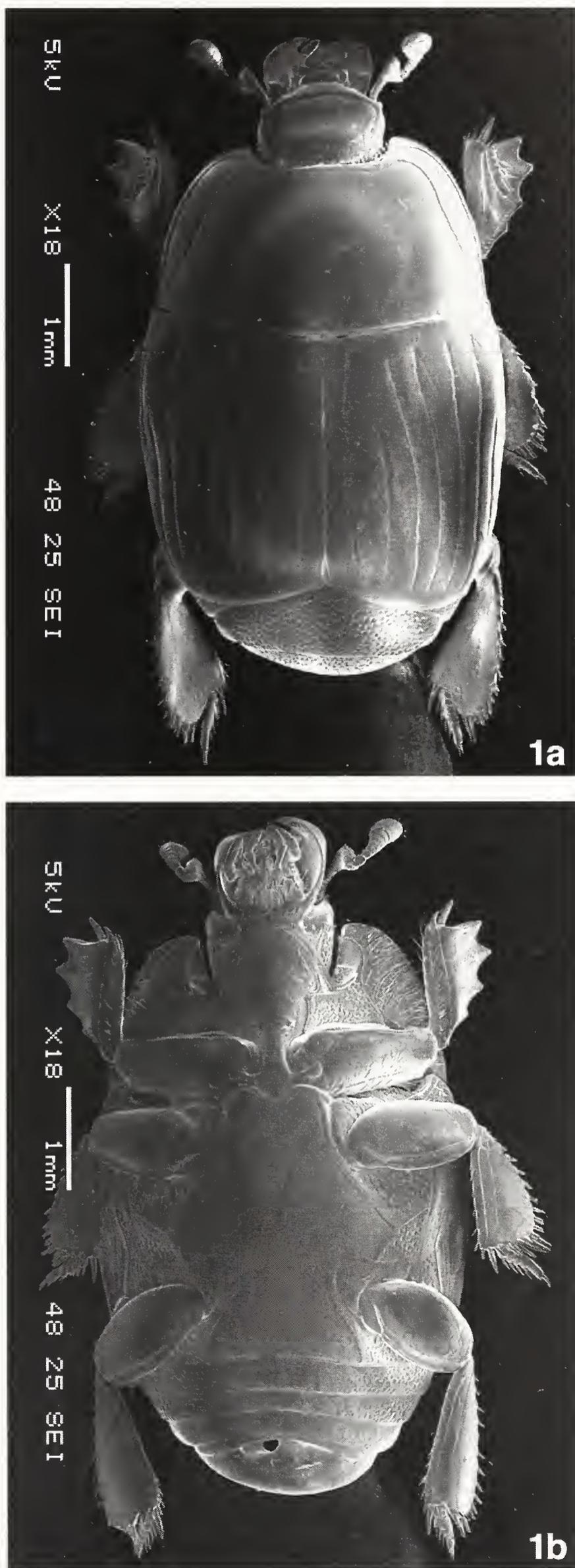


Fig. 1 - *Neosantalus latitibius* (Marseul), ♂, Ban Kangpabong env. (Laos): a) habitus face dorsale (visione dorsale; dorsal view); b) habitus face ventrale (visione ventrale; ventral view).



Fig. 2 - *Neosantalus bezdeki* sp. n., holotypus: a) habitus face dorsale (visione dorsale; dorsal view); b) habitus face ventrale (visione ventrale; ventral view).



Fig. 3 - *Neosantalus kanaari* sp. n., holotypus: a) habitus face dorsale (visione dorsale; dorsal view);
b) habitus face ventrale (visione ventrale; ventral view).



Fig. 4 - *Neosantalus latitibius* (Marseul), ♂, Ban Kangpabong env. (Laos): tête (capo; head).

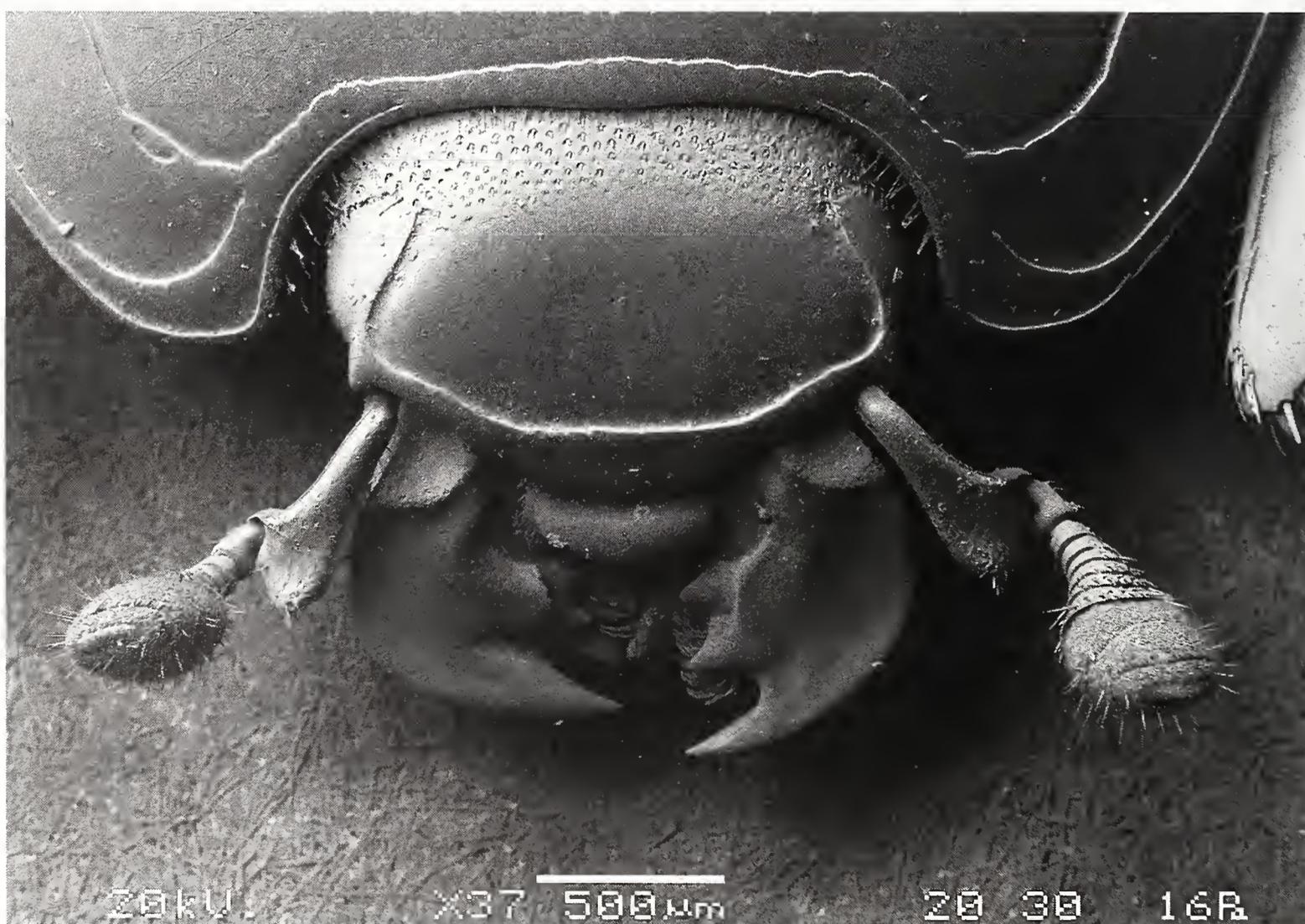


Fig. 5 - *Neosantalus bezdeki* sp. n., holotypus: tête (capo; head).

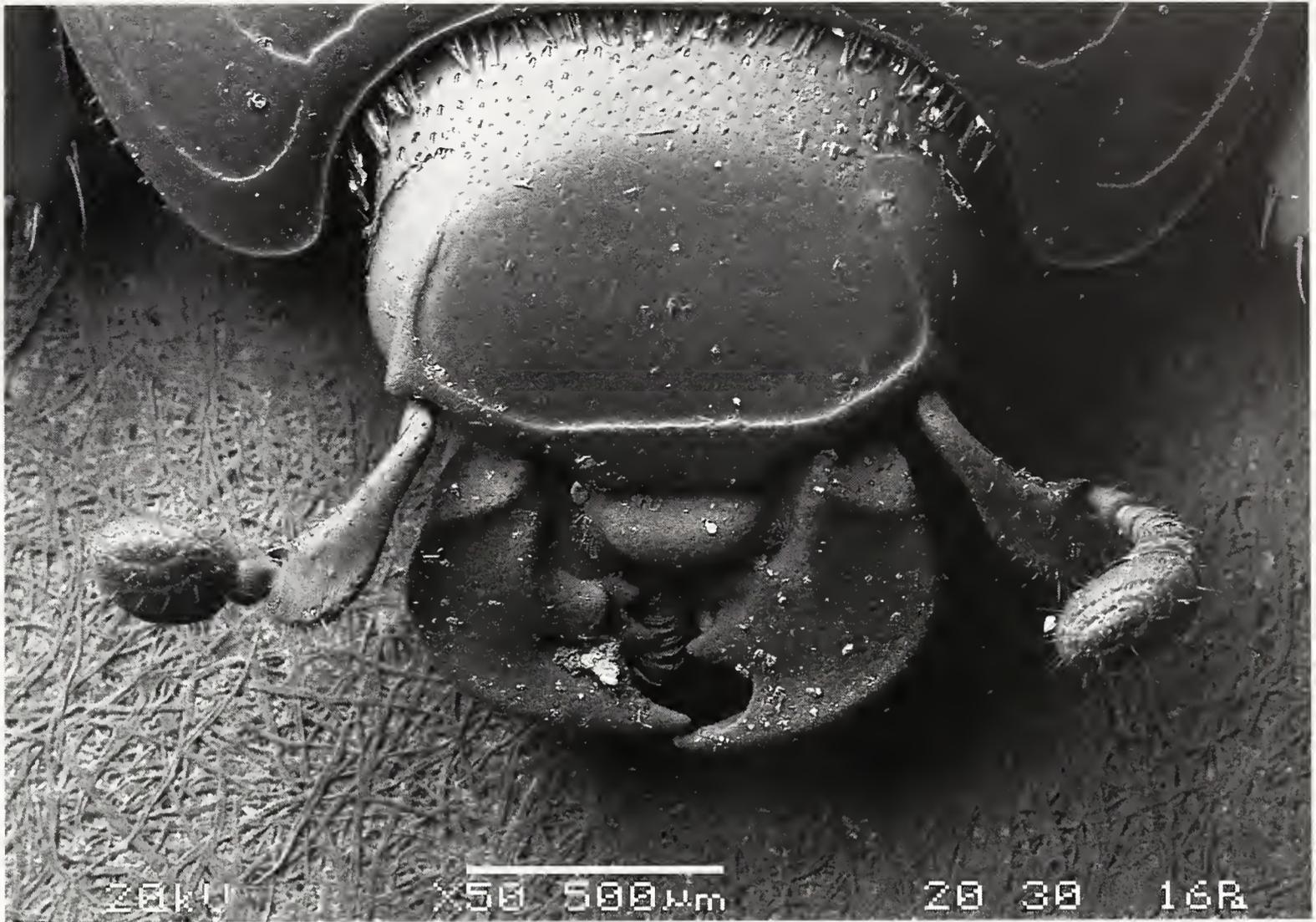


Fig. 6 - *Neosantalus kanaari* sp. n., holotypus: tête (capo; head).

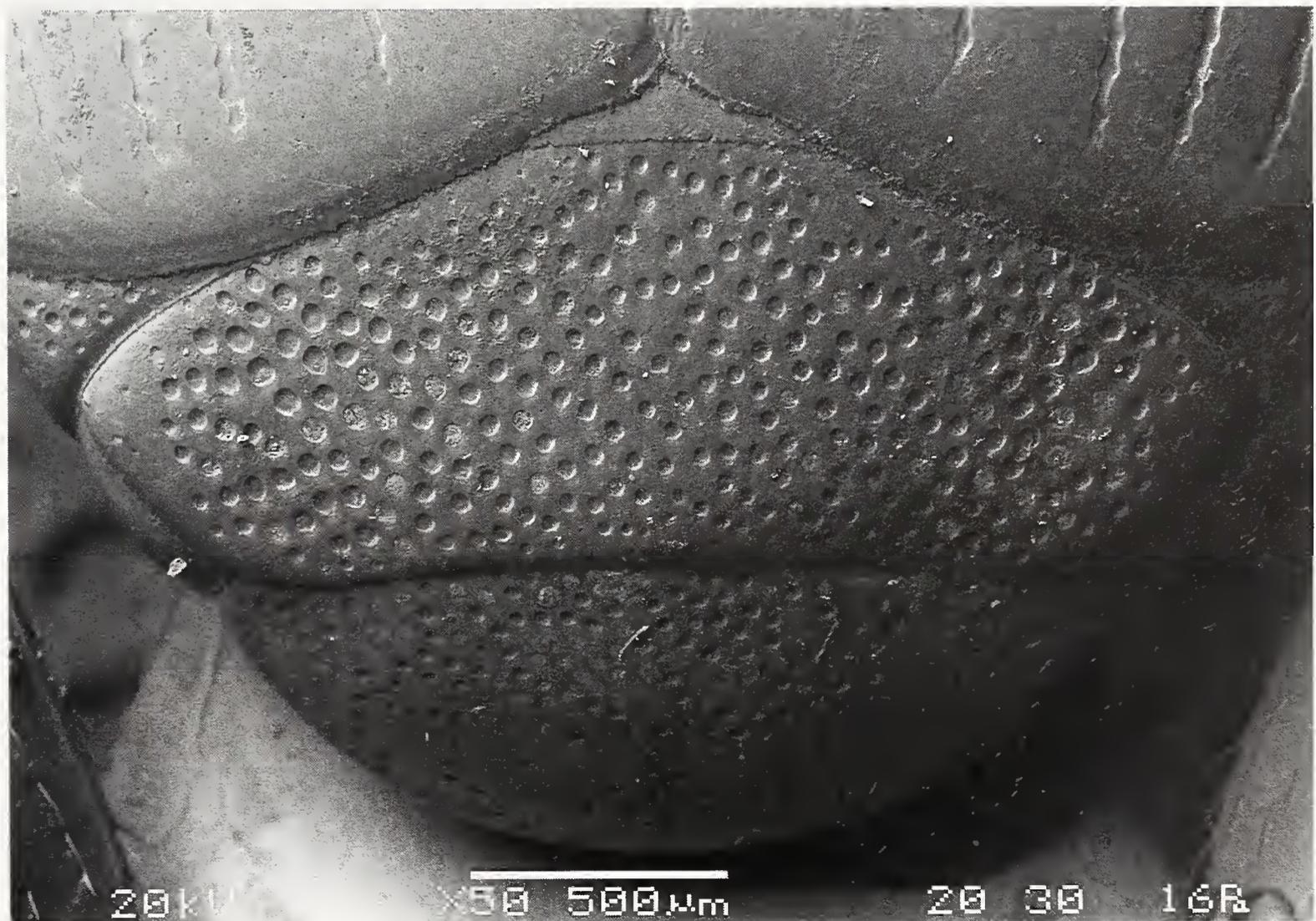


Fig. 7 - *Neosantalus latitibius* (Marseul), ♂, Ban Kangpabong env. (Laos): pygidia.

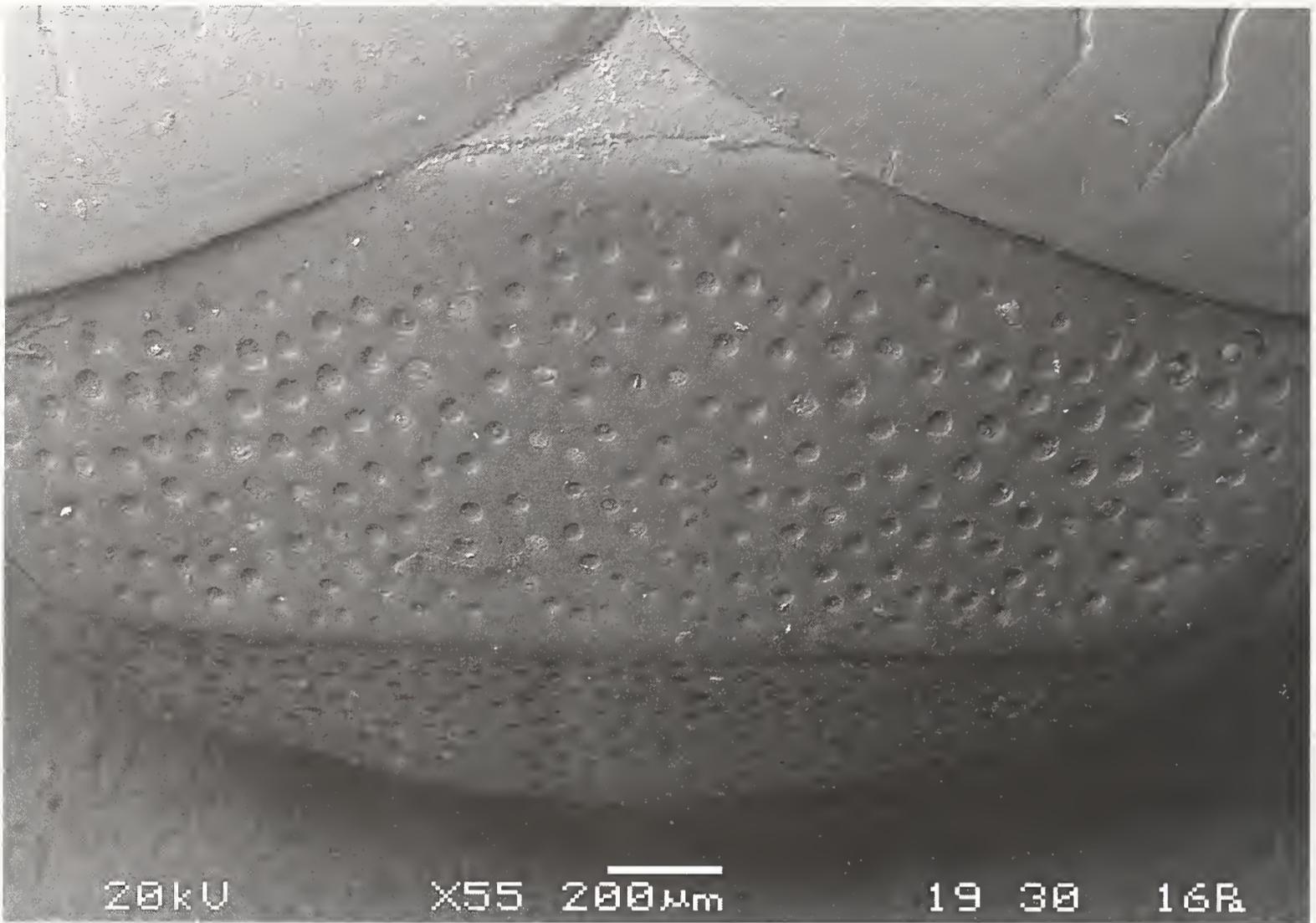


Fig. 8 - *Neosantalus bezdeki* sp. n., holotypus: pygidia.

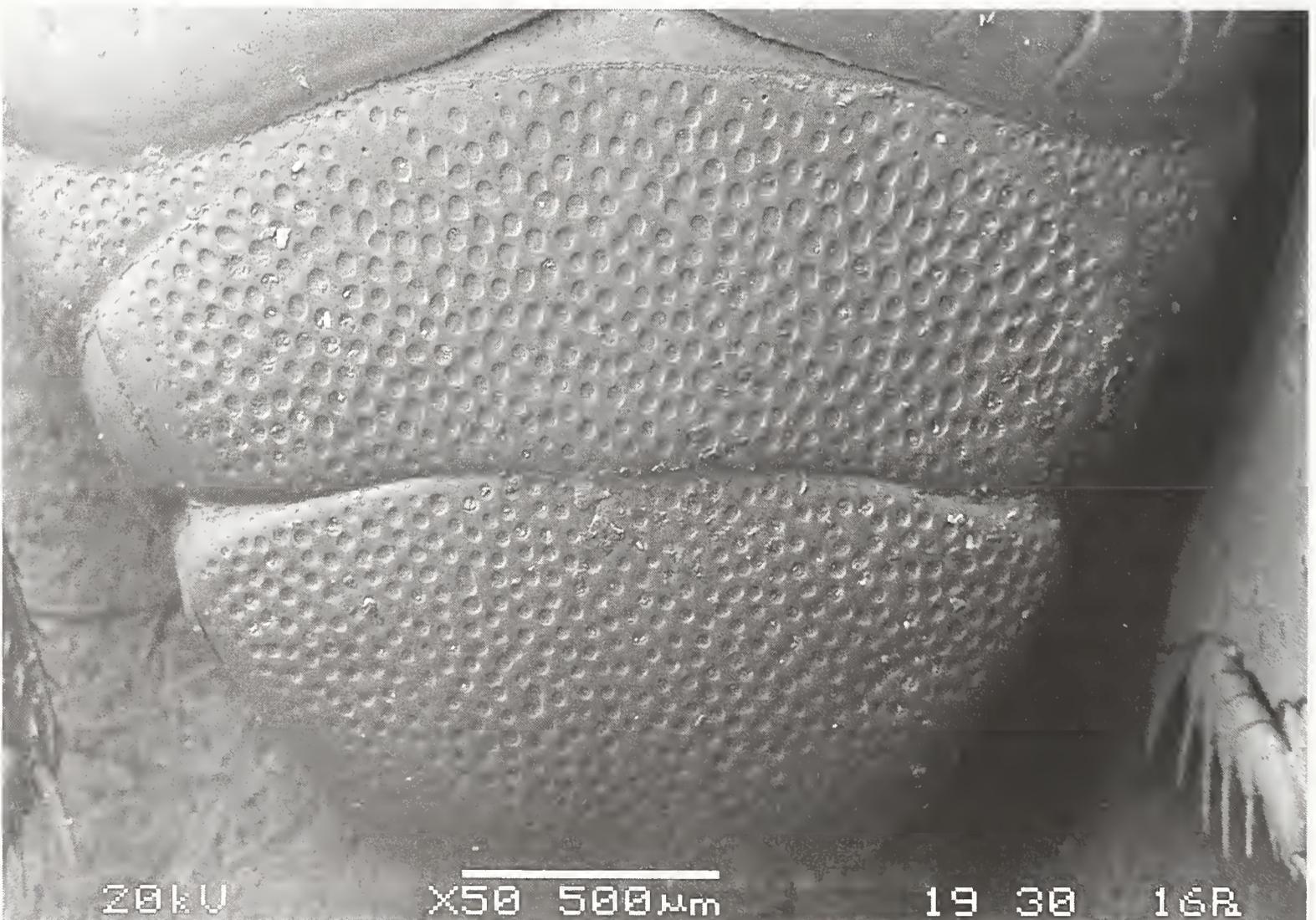


Fig. 9 - *Neosantalus kanaari* sp. n., holotypus: pygidia.



Figs. 10-11 - Tibia antérieur droit (protibia destra; right protibia). *Neosantalus latitibius* (Marseul), ♂, Ban Kangpabong env. (Laos): 10a) vue dorsale (visione dorsale; dorsal view); 10b) vue ventrale (visione ventrale; ventral view). *Neosantalus bezdeki* sp. n., holotypus: 11a) vue dorsale (visione dorsale; dorsal view); 11b) vue ventrale (visione ventrale; ventral view).

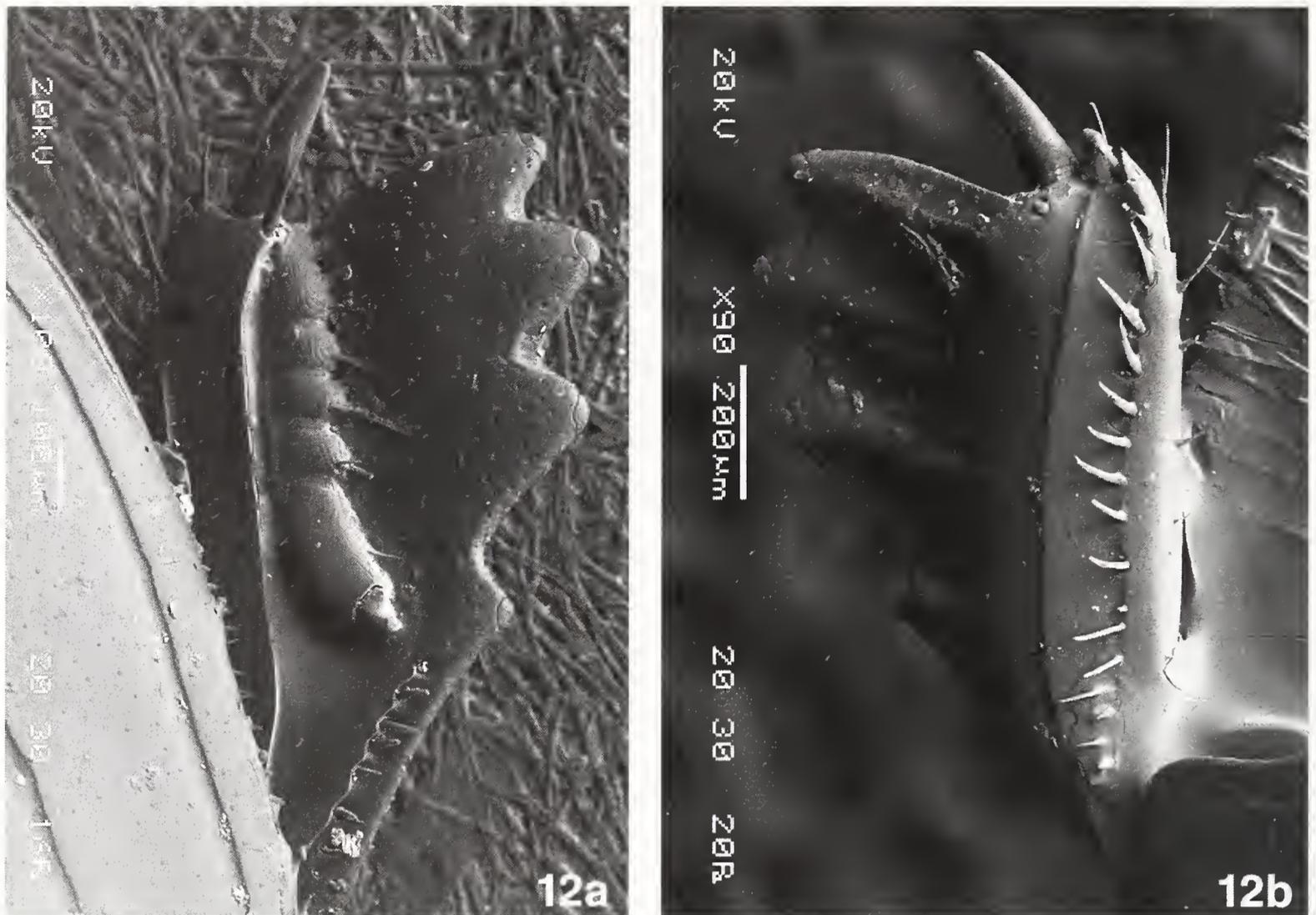


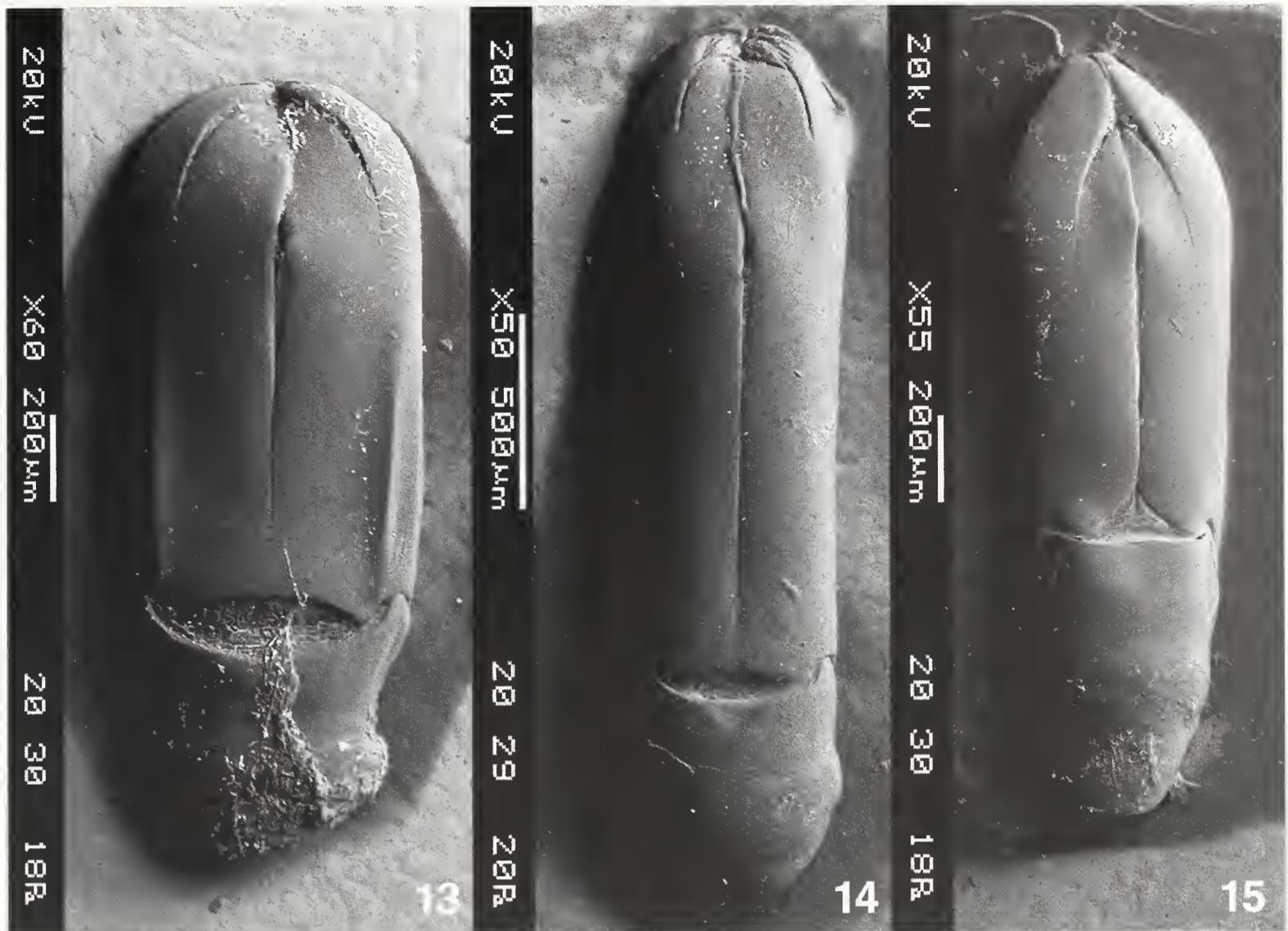
Fig. 12 - *Neosantalus kanaari* sp. n., holotypus, tibia antérieur droit (protibia destra; right protibia): a) vue dorsale (visione dorsale; dorsal view); b) vue ventrale (visione ventrale; ventral view).

Nouvelle définition du genre *Neosantalus* Kryzhanovskij, 1972

Le genre *Neosantalus* a été établi pour recevoir *Hister latitibius* Marseul, 1861, qui avait été placé précédemment dans le genre *Contipus* Marseul, 1853 (Lewis, 1891: 23) puis dans le genre *Santalus* Lewis, 1906 (Lewis, 1906: 341).

Suivant la définition originale, *Neosantalus* est caractérisé par: corps faiblement convexe, parallèle. Mandibules courtes, larges, déprimées, leur marge relevée. Strie marginale du pronotum complète le long des côtés; strie latérale externe atteignant la base. Elytres avec une longue strie subhumérale externe. Tous les tibias très fortement dilatés et aplatis, tarses très courts. Édéage court, large, fortement aplati [d'après Kryzhanovskij (1972: 21), traduit par N. Dégallier].

En se référant aux caractères des deux nouvelles espèces décrites dans ce travail, la définition du genre, donnée par Kryzhanovskij, semble suffisamment correcte et précise sauf en ce qui concerne l'édéage. En fait, chez *bezdeki* et *kanaari* les édéages (Figs. 14 et 15) sont moins larges et moins aplatis que celui de *latitibius* (Fig. 13) et, en particulier, l'édéage de *bezdeki* se révèle être le plus étroit alors que celui de *kanaari* présente une forme intermédiaire entre les deux autres. À part cette différence, les édéages des trois espèces actuellement décrites de *Neosantalus* présentent des affinités évidentes qui les différencient de ceux de tous les autres genres de la tribu des Histerini (Kryzhanovskij, 1972: 22), ce qui renforce - ajouté aux caractères de la morphologie externe déjà individualisés par l'auteur russe - la validité du genre.



Figs. 13-15 - Édéage en vue dorsale (edeago in visione dorsale; edeagus in dorsal view). 13) *Neosantalus latitibius* (Marseul), Ban Kangpabong env. (Laos); 14) *Neosantalus bezdeki* sp. n., holotypus; 15) *Neosantalus kanaari* sp. n., holotypus.

Dans l'état actuel des connaissances il est cependant impossible de définir avec exactitude la position systématique du genre *Neosantalus* au sein des Histerini. En fait, la ressemblance avec le genre *Contipus* se limite exclusivement à la forme des tibias intermédiaires et postérieurs, très larges et très aplatis, qui a conduit Lewis (1891) à placer, par erreur, *Hister latitibius* dans ce genre; en réalité, les espèces de *Contipus* se différencient de celles de *Neosantalus* par un grand nombre de caractères aussi bien externes que concernant les édéages; de plus, le premier appartient exclusivement à la faune afro-tropicale (Mazur, 1997; Caterino, 1999) alors que le second est de distribution indo-malaise. De nombreux caractères le séparent aussi des espèces indo-malaises du genre *Santalus* récemment redéfini par Mazur (2004: 166-168). En plus de ceux déjà mis en évidence par Kryzhanovskij (1972: 22) pour *latitibius* et rappelés ci-dessus, il est nécessaire de rajouter: la complète absence de dimorphisme sexuel au niveau des mandibules et du labre, dimorphisme présent chez *Santalus* même sous forme non spectaculaire; la présence, sur les élytres, d'une strie suturale bien marquée et évidente, à l'inverse, toujours absente chez *Santalus*; par l'absence d'une marge relevée à la base du pygidium, présente plus ou moins complètement chez *Santalus*.

En conclusion, seule une étude phylogénétique étendue et approfondie des Histerini pourra, à l'avenir, révéler la position exacte du genre *Neosantalus*.

Tableau de détermination des espèces

- 1 Strie latérale interne du pronotum courte, se terminant en arrière bien avant la base (Fig. 2a). Tibias antérieurs munis de 5 denticules le long de la marge externe (Figs. 11a et 11b). Ponctuation du propygidium assez espacée (Fig. 8). Edéage mince et allongé (Fig. 14)*bezdeki* sp. n.
- Strie latérale interne du pronotum habituellement (exceptions possibles) longue, s'arrêtant en arrière à proximité de la base (Figs. 1a et 3a). Tibias antérieurs avec 3 ou 4 dents le long de la marge externe (Figs. 10 et 12). Ponctuation du propygidium plus ou moins forte (Figs. 7 et 9). Edéage large ou très large (Figs. 13 et 15).2
- 2 Distance entre les stries latérales du pronotum comme sur la Fig. 1a. Dent basale (quatrième dent, lorsqu'elle existe) des tibias antérieurs à peine saillante, espace important entre la dent apicale et la seconde (Figs. 10a et 10b). Pygidium et propygidium ponctués comme sur la Fig. 7. Edéage comme sur la Fig. 13, avec de fortes côtes longitudinales latérales parallèles aux bords.....*latitibius* (Marseul)
- Distance entre les stries latérales du pronotum plus grande (Fig. 3a). Dent basale des tibias antérieurs bien saillante, distance entre la dent apicale et la seconde très courte (Figs. 12a et 12b). Pygidium et propygidium densément ponctués (Fig. 9). Edéage comme sur la Fig. 15, sans côtes longitudinales latérales....*kanaari* sp. n.

Remerciements

Nous remercions très chaleureusement M. Thierry Deuve, Responsable des Coléoptères au Laboratoire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris et Madame A. Taghavian, pour nous avoir permis les études indispensables à la réalisation de cette note. Nos remerciements vont aussi aux collègues Histeridologues: N. Dégallier et T. Yélamos pour la relecture critique de notre manuscrit et leurs précieuses suggestions améliorant notre travail et Sławomir Mazur, pour le prêt des exemplaires conservés dans sa collection; à M. Ole Martin pour nous avoir communiqué les exemplaires de *Neosantalus latitibius* conservés au Zoologisk Museum de Copenhague. Nous remercions également: MM. Enrico Banfi et Federico Pezzotta, respectivement Directeur et Responsable du SEM au Museo Civico di Storia Naturale di Milano, pour leur autorisation d'utiliser le matériel en dotation dans leur Musée; M. Michele Zilioli, du Laboratoire d'Entomologie du Museo Civico di Storia Naturale di Milano, pour la prise des photographies et Madame Stefania Del Barba, du Studio Graphique Mottarella de Cosio Valtellino (SO), pour la préparation des planches illustrant le présent travail.

Bibliographie

- Caterino M. S., 1999 - The taxonomy and phylogenetics of the *coenosus* group of Hister Linnaeus (Coleoptera: Histeridae). *University of California Publications in Entomology*, 119.
- Desbordes H. & Lesne P., 1914 - Liste des types de Coléoptères Histerides décrits par S. de Marseul et conservés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. *Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle*, 5: 1-12.

- Gomy Y., 2004 - Second congrès Mondial d'Histéridologie. *Il Naturalista Valtellinese - Atti del Museo civico di Storia naturale di Morbegno*, 15: 105-111.
- Kryzhanovskij O.L., 1972 - On the Taxonomy of Extra-Palaeartic Histeridae (Coleoptera). *Entomologica scandinava*, 3: 19-25.
- Lewis G., 1891 - Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. XLII. Histeridae (Part 2). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, ser. 2, 12 (32): 16-39.
- Lewis G., 1906 - XLIV. On new Species of Histeridae and Notices of others. *The Annals and Magazine of Natural History*, Ser. 7, 17: 337-344.
- Marseul S. A. de, 1861 - Supplément à la monographie des Histerides. *Annales de la Société Entomologique de France*, (4)1: 141-184, 509-566.
- Mazur S., 1997 - A world catalogue of the Histeridae (Coleoptera: Histeroidea). *Genus International Journal of Invertebrate Taxonomy (Supplement)*, Polish Taxonomical Society, Wroclaw.
- Mazur S., 2004 - On the genus *Pactolinus* Motschulsky, 1860 and two related genera (Coleoptera: Histeridae). *Baltic Journal of Coleopterology*, 4 (2): 165-172.

Ricevuto: 1 settembre 2006

Approvato: 2 ottobre 2006